**Запрос ценовых предложений на медицинскую технику**

КГП на ПХВ «Атырауская областная больница» Управления здравоохранения Атырауской области объявляет  начале проведения закупа способом запроса ценовых предложений (далее – ценовой закуп) по закупкам следующих товаров (медицинская техника):
Единый лот: закуп медицинской техники для больницы

Адрес Заказчика: г. Атырау, ул. Владимирского, 98;

Товар(ы) должны поставляться в КГП на ПХВ Атырауской областной больницы по адресу г. Атырау, ул. Владимирского, 98;

График поставок: в течении 45 (сорока пяти) календарных дней после получения заявки от Заказчика;

Условия поставок на условиях ИНКОТЕРМС 2000: DDP;

Место представления (приема) документов: г. Атырау, ул. Владимирского, 98, здание КГП на ПХВ «Атырауской областной больницы» Управления здравоохранения Атырауской области, Отдел по государственным закупкам;

Срок подачи ценовых предложений: с 14 по 21 февраля 2018 г. до 10.00 ч. включительно;

Дата, время и место вскрытия конвертов с ценовыми предложениями: 21 февраля 2018 г., в 11.00 ч., в кабинете Отдела по государственным закупкам КГП на ПХВ «Атырауской областной больницы» Управления здравоохранения Атырауской области.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | ***Наименование МТ*** | ***Техническая характеристика*** | **Ед.****изм** | **Кол-во** | **Цена**  | **Сумма**  |
| 1 | Монитор пациента в комплекте с принадлежностями | 2. Характеристики и технические требования Возрастные группы пациентов Взрослые, дети и новорожденныеТип монитора МоноблочныйИнтерфейс Русскоязычный, цветнойРазъемы Сетевой RJ45 Подключение к центральной станции, другому монитору пациента для дистанционного наблюдения, ПК для обновления системыДисплей НаличиеТип дисплея Цветной сенсорный ЖКДиагональ Не менее 10,4 дюймаРазрешение Не менее 800 х 600Светодиодная подсветка дисплея НаличиеРежимы просмотра Экран параметров НаличиеМаксимальное количество отображаемых кривых на экране параметров Не менее 8Стоп-кадр кривых: остановка кривых для детального просмотра НаличиеТренды цифровые и графические НаличиеМинитренды. В режиме просмотра минитрендов кривые основных параметров и числовые значения также отображаются на экране. НаличиеЭкран ОксиКРГ (oxyCRG) НаличиеРежим больших цифр НаличиеРежим просмотра данных других мониторов при объединении в локальную сеть. Максимальное количество подключенных мониторов Не менее 10Режимы работы Мониторинг НаличиеНочной режим НаличиеДемонстрация НаличиеОжидание НаличиеУправление монитором Функциональные кнопки на передней панели Не менее 6Поворотный переключатель НаличиеСенсорный экран с программируемыми кнопками быстрого доступа, кнопки сворачиваются при отсутствии действий в течение 15 секунд НаличиеТревоги Уровни Не менее 3: высокий ,средний, низий Типы тревог Звуковая, визуальная, текстовое сообщение, мигающая индикация параметровАвтоматическая установка пределов тревог по измеренным параметрам для данного пациента НаличиеПамять Тренды Не менее 120 часов (разрешение 1 минута)Не менее 4 часов (разрешение 5 с)Не менее 1 час (разрешение 1 с)События тревоги Не менее 100 событий тревоги с соответствующими кривыми длительностью не мнее 8 секундНИАД Не менее 1000 групп результатовизмеренияСобытия аритмий Не менее 100 событий аритмии и соответствующих им кривых длительностью не мнее 8 секундРазвернутые кривые Не менее 48 часовИндикация: Тревоги, питание, заряд батарей НаличиеРасчеты: Доз лекарственных препаратов и вывод на экран таблицы титрования НаличиеОксигенации НаличиеВентиляции НаличиеГемодинамики НаличиеФункции почек НаличиеМеню: Управление всеми тревогами, установка пределов по тревогам в одном окне НаличиеДоступ к меню каждого параметра при нажатии на параметр на сенсорном экране НаличиеАккумулятор Тип Литий-ионныйВремя работы от аккумулятора Не менее 2 часов (SpO2, НИАД каждые 15 мин)Ручка для переноски НаличиеКонструкция монитора Без вентилятораМониторируемые параметры ЭКГ 3, 5 каналов НаличиеSpO2 НаличиеНеинвазивное АД НаличиеИнвазивное АД, не менее 2 каналов НаличиеТемпература Наличие, Не менее 2 каналовCO2 в боковом потоке ОпциональноCO2 в основном потоке ОпциональноCO2 в микропотоке ОпциональноCердечный выброс ОпциональноВстроенный термопринтер ОпциональноЭКГКоличество отведений 3, 5Отведения I; II; III; avR; avL; avF; VУсиление х0,125, х0,25, х0,5, х1, х2, х4, автоСкорость развертки 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/сАнализ ЭКГ Не менее чем по 2 каналамОпределение импульсов кардиостимулятора Амплитуда не уже от ±2 до ±700 мВШирина не уже от 0,1 до 2 мсОпределение комплекса QRS НаличиеАнализ сегмента ST с сохранением не менее 20 контрольных сегментов ST и наложением контрольных сегментов на текущие НаличиеОпределение летальных аритмий НаличиеАнализ аритмий Не менее 23 типовДиапазон ST-сегмента от -2,0 мВ до 2.0 мВКоэффициент подавления сигналов Режим диагностики: не менее 90 дБРежим мониторинга: не мнее 105 дБХирургический режим: не мнее 105 дБРежим ST: не мнее 105 дБДиапазон ЧСС Взрослые: от 15 до 300 уд/минДети/Новорожденные: от 15 до 350 уд/минПогрешность ЧСС Не более ±1 уд/мин или ±1%Разрешене ЧСС Не более 1 уд/минХарактеристики измерения дыхания Метод ИмпедансныйОтведение I или II по выбору пользователяСкорость развертки 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/сДиапазон измерений Взрослые: от 0 до 120 дых/минДети/Новорожденные: от 0 до150 дых/минРазрешение Не более 1 дых/минПогрешность Не более ±2 дых/мин или ±2% (при 7 - 150 дых/мин)Время тревоги по апноэ 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 сХарактеристики измерения SpO2 Диапазон измерений Не менее 0 – 100%Разрешение Не более 1%Погрешность Не более ±3% (70-100%)Отображение значения индекса перфузии НаличиеДиапазон ЧП 20 – 254 уд/минРазрешение ЧП Не более 1 уд/минПогрешность ЧП Не более ±3 уд/минХарактеристики измерения НИАД Метод ОсциллометрическийРежимы Ручной, автоматический, непрерывныйИзмеряемые параметры Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульсаДлительность цикла в непрерывном режиме 5 минутИнтервалы измерений в автоматическом режиме 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 60; 90; 120; 180; 240; 480 минДиапазон измерения систолического давления Взрослые: от 40 до 270 мм рт. ст. Дети: от 40 до 200 мм рт. ст. Новорожденные: от 40 до 135 мм рт. ст. Диапазон измерения диастолического давления Взрослые: от 10 до 210 мм рт. ст.Дети:от 10 до 150 мм рт. ст. Новорожденные:от 10 до 100 мм рт. ст. Диапазон среднего давления Взрослые: от 20 до 230 мм рт. ст. Дети:от 20 до 165 мм рт. ст. Новорожденные:от 20 до 110 мм рт. ст. Разрешение Не более 1 мм рт.ст.Погрешность Максимальное стандартное отклонение: не более 8 мм рт. ст.Максимальная средняя погрешность: не более ±5 мм рт. ст.Единицы измерения мм рт.ст., кПаДиапазон начального давлениянакачивания манжеты Взрослые: от 80 до 280Дети: от 80 до 210Новорожденные: от 60 до 140Программная защита от избыточного давлениия НаличиеМаксимальное время измерения давления Взрослые/дети: не более 180 сНоворожденные: не более 90 сДиапазон ЧП От 40 до 240 уд./минХарактеристики измерения температуры Метод Термическое сопротивлениеКоличество каналов измерения Не менее 2Диапазон измерений 0 – 50оСРазрешение Не более 0,1 оСПогрешность Не более ±0,1 оСКол-во каналов Не менее 2Параметры Т1; Т2; Δ ТЕдиницы измерения оС, FХарактеристики измерения ИАД Программа предустановлена в аппарате Метод Прямое инвазивное измерениеКоличество каналов измерения Не менее 2Функция наложения кривых ИАД друг на друга НаличиеДиапазон измерений -50 – 300 мм рт.ст.Разрешение Не более 1 мм рт.ст.Погрешность Не более ± 2 % или ± 1 мм рт. ст., большее из значенийОтображение на экране монитора Систолическое, диастолическое, среднее давление и криваядля каждого вида давленияЧувствительность датчика Не более 5 мкВ/В/мм рт. ст.Импеданс 300 - 3000 ОмРасчет измерения пульсового давления НаличиеДиапазон ЧП От 25 до 350 уд./минРазрешение ЧП Не более 1 уд/минХарактеристики измерения СO2 в боковом потоке Программа предустановлена в аппарате Метод Поглощение инфракрасных лучейДиапазон измерений 0 – 99 мм рт.ст.Разрешение Не более 1 мм рт.ст.Скорость потока отбора 70 мл/мин, 100 мл/минОтображение на экране монитора Кривая CO2, значения EtCO2, FiCO2, ЧДДПДиапазон измерения ЧДДП от 0 до 120 дых/минПогрешность измерений ЧДДП Не более ±2 дых/минВремя апноэ 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 сКомплект поставки Монитор пациента: (ЭКГ, ЧСС, дыхание, SpO2, НИАД, температура) 1 шт.ЭКГ-кабель на 5 отведений, в комплекте с проводами и электродами, для взрослых, тип защелка 1 шт.ЭКГ электроды для взрослых 10 шт.Трубка НИАД с коннектором, длина 3м, для новорожденных, взрослых\детей\новорожденных 1 шт.Манжета НИАД многоразовая, взрослых, размеры: 25-35см 1 шт.Датчик SpO2 c кабелем, для взрослых 1 шт.Датчик температурный многоразовый 2х-контактный для взрослых, детей\новорожденных, накожный 1 шт.Литий-ионная батарея, стандартной мощности 1 шт.Кабель сетевой 1 шт.Инструкция пользователя на русском языке 1 шт.Инструкция пользователя на казахском языке 1 шт. | шт | 4 | 1 170 000 | 4 680 000 |
| 2 | Медицинская тележка для лекарств | • Антибактериальная поверхность из материала ABS • Выдвижные ящики• Ящики изготовлены из ламината высокого давления с алюмимневым каркасом• Каркас с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы• Четыре колесика два из которых тормозные • Полка с нержажеющими ручками для перчаток• Алюминиевая ручка для толчка• Мусорное ведро | шт | 3 | 850 000 | 2 550 000 |
| 3 | Электрокардиограф 12-канальный | Портативный прибор для регистрации ЭКГ покоя на не менее 12 каналов, с цветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям; cенсорный экран не более 5.7 дюймов или 120x89мм, показывающий 3, 4, 6 или 12 отведений; резолюция экрана не менее 640 × 480 (VGA); возможность управления через комбинированную буквенно-цифровую и функциональную клавиатуру, а также кнопками на сенсорном экране; наличие индикации контакта каждого электрода; ширина бумаги не менее 112мм; вид бумаги: рулон; вид печати: термо; возможность прямого соединения ЭКГ с внешним принтером через USB, без использования компьютера для печати на бумаге А4; возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клети :V3R, V4R, V5R, V6R»; чувствительность: 2.5, 5, 10, 20мм/мВ; скорость подачи бумаги: 5; 10; 12,5; 25; 50мм/с ; адаптивный, сетевой фильтр: 50-60Гц; фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35Гц; фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с), сплайны; автоматические фильтры: авто выбор; количество отведений: 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6x2+2; Измеряемые отведения: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, набор электродов типа Ag/AgCl: R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6. Возможность сохранения до 400 записи ЭКГ (10-секундный интервал); настройка всех параметров под каждого пользователя; ручной и автоматический режим работы; длинные записи ЭКГ; синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы; настраиваемая синхронизация ЭКГ записи; защита от дефибрилляции; определение кардиостимулятора: 100 мкс / функция обнаружения частоты 40 000 Гц, наличие встроенной базы данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов; карта пациентов должна включать информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты, а также 2 дополнительных пунктов, заполняемых врачом самостоятельно, возможность импорта данных из базы данных записей, всех пациентов из базы данных пациентов на компьютер через USB кабель; информация, отображаемая на экране во время исследования: до 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках; информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация, возможность печати сетки на бумаге.; наличие встроенного аккумулятора; многоязычное меню, включая русский и казахский языки; ЭКГ анализ и интерпретация словами; Усреднение ЭКГ- кривых, Диагностический модуль: таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма); интерпретация словами; усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса); обзор сердечного ритма за последние 10сек.; анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок). Размеры не более 330 x 270 x 74 mm; Вес - без аксессуаров: не более 3.2 кг; Питание: 115V-230В, 50-60Гц; Частотный диапазон: 0,04Гц-150Гц; Шум квантования: 3,9мкВ; Дискретность АЦП: 13 бит; Частота выборки: 2000Гц/12 отведений, 18000Гц/1 отведение; Динамический диапазон: 15,9mB; Макс. диапазон входного напряжения: 400mB; Макс. постоянное напряжение: 5В; Входное сопротивление: > 20MОм; Режим подавления помех: > 100дБ; Наличие регистрации в реестре ИМН и МТ Министерства Здравоохранения РК, наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК, наличие сертификата о первичной поверке; Гарантия на оборудование не менее 2 лет на основной прибор, Сервисное облуживание: сервисный центр в г. Алматы. Руководство пользователя на русском и государственном языках. Комплектация:•12-канальный ЭКГ с диагностическим модулем и 5,7'' сенсорным цветным экраном – 1 шт.•электрод для конечностей AgCl - 4 шт.•грудной электрод AgCl - 6 шт.•кабель пациента для ЭКГ - 1 шт.•гель ЭКГ 300 мл - 1 шт.•ЭКГ бумага - ширина 112мм - 1 шт.•ЭКГ бумага - ширина 112мм - 50 шт.•Гель ЭКГ 1л - 1 шт. | шт | 2 | 1 700 000 | 3 400 000 |
| 4 | Электроэнцефалограф | Электроэнцефалографы Cовременные высокотехнологичные электронные медицинские приборы, удовлетворяющие самым требовательным запросам широкого круга потребителей — от врача в клинике до нейрофизиолога-исследователя.Высокое качество регистрации ЭЭГ должно достигается за счет схемотехнических и программных решений. Математическая обработка полученных результатов: картирование, спектральный, когерентный, периодометрический анализ и автоматическое построение протокола. Высококачественное отображение ЭЭГ на экране компьютера, печать ЭЭГ на обычной бумаге. Индикация импеданса на передней панели прибора.Широкие возможности расширения. Возможность к электроэнцефалографам подключить следующие модули: модуль для полисомнографических исследований, недорогой и профессиональный модуль видеонаблюдения, модуль пространственной локализации источников патологической активности, модуль для исследования вызванных потенциалов мозга, модуль для реоэнцефалографических исследований, модуль для исследования вариабельности ритма сердца, внешний модуль регистрации SpO2, CO2.Особенности Высокое качество регистрации ЭЭГВысокая частота квантования должна позволять регистрировать высокочастотные составляющие сигнала без характерного «проглатывания» острых компонентов ЭЭГ или резкого снижения амплитуды.Низкий уровень шума должна давать возможность применять самую щадящую фильтрацию ЭЭГ или не проводить фильтрацию вообще, что максимально сохраняет полезную информацию в исходном сигнале.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В качестве референта может быть использован любой электродВ качестве референта может быть назначен любой электрод, и биполярные отведения могут записываться без установки каких-либо дополнительных референтных электродов, например, ушных.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Индикация импеданса на передней панелиИндикация импеданса на передней панели — это существенное сокращение времени подготовки пациента к обследованию при сохранении высокого качества регистрации.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Разъем для подключения стандартной электродной шапочкиПри использовании электродной шапочки не придется применять переходники или иные приспособления, достаточно будет просто подключить ее к стандартному разъему.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Разъемы Touch proof и коннекторы «крокодил»Для подключения электродов используются разъемы типа Touch proof и коннекторы «крокодил», совместимые с любыми современными отечественными и импортными кабелями отведения и электродами.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Малые габариты и возможность работы в неэкранированном помещенииЭлектроэнцефалографы можно было использовать в любом удобном помещении, что значительно снижает затраты на подготовку рабочего места врача, повышает удобство работы персонала и комфорт пациента. Небольшие размеры прибора — это мобильность и малые затраты на пересылку. Возможности программного обеспечения «Нейрон-Спектр»Режим регистрации ЭЭГ и анализ ЭЭГ в режиме оn-line.Регистрация ЭЭГПрограммное обеспечение должна позволять проводить регистрацию ЭЭГ на любых приборах по 8 — 32 каналам (до 64 цифровых отведений).При регистрации вожность использоваться монополярные, биполярные и смешанные монтажи в схемах «10-20» и «10-10». В монтаж возможность включаться любые полиграфические каналы (ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ, дыхание (ороназальный поток, экскурсия грудной клетки, экскурсия брюшной стенки), звук (датчик храпа), положение тела, движение конечностей, SpO2 и т.п.).Монтаж может переключаться в любой момент: перед регистрацией, в ходе регистрации, в процессе просмотра и анализа ЭЭГ после записи.Возможность задавать различные параметры для разных каналов. Например, при невозможности удалить тренд изолинии ЭЭГ в лобных отведениях можно только для этих отведений включить более высокие значения фильтра верхних частот. Изменить параметры любого канала можно прямо в процессе регистрации.В режиме разделения экрана в одной половине можно наблюдать процесс регистрации, в другой — просматривать уже зарегистрированную ЭЭГ.Программное обеспечение позволяет проводить стандартные при ЭЭГ-исследованиях функциональные пробы (фотостимуляцию, фоностимуляцию, гипервентиляцию, открывание глаз). Кроме того, возможность выполнять другие функциональные пробы любой продолжительности и в любой последовательности.Должна имется гибкие возможности программирования стимуляторов.За процессом регистрации ЭЭГ можно наблюдать не только на компьютере, к которому подключен прибор, но и с любого компьютера, находящегося в этой же локальной сети.По окончании регистрации ЭЭГ возможность просматривать в режиме «как записано» — эмулируя бумажную запись.Хранение ЭЭГЗаписи должны сохранятся в базе данных, которая обладает развитыми возможностями структуризации и поиска. Архивы записей могут храниться на CD или DVD. При необходимости просмотра архивной записи программа сообщит пользователю, какой диск нужно установить в дисковод. Кроме того, записи могут храниться не только на том компьютере, к которому подключен прибор, но и на любом удаленном компьютере (файловом сервере).Программа имеет интерфейсы к стандартным СУБД в формате GDT и Hl7. Программное обеспечение «Нейрон-Спектр.NET» работает с базами данных в форматах MDB, MS SQL, MySQL.Печать ЭЭГЭЭГ с нанесением стандартной сетки и калибровочных отрезков, с названиями отведений и параметрами регистрации может быть распечатана на любом компьютерном принтере.В процессе регистрации возможность отметить фрагменты ЭЭГ, которые будут напечатаны сразу по окончании регистрации.Анализ ЭЭГЗаписи могут быть проанализированы с использованием всех самых современных методов математического анализа. Анализу может быть подвергнут любой участок записи или вся запись (с разбивкой на эпохи).Поскольку приборы позволяют регистрировать ЭЭГ не только в пределах стандартных 35 Гц, но и в более широкой частотной полосе, то и при спектральном анализе могут анализироваться не только стандартные диапазоны (альфа, бета, дельта и тета), но и любые другие заданные пользователем.Любой вид анализа должна выполняться в on-line режиме, то есть непосредственно по время регистрации ЭЭГ, что позволяет отследить динамику ЭЭГ в ходе обследования и ускорить его последующий анализ.Топографическое картирование. Программа должна позволять строить карты практически любого параметра: амплитуды ЭЭГ, мощности спектра во всем диапазоне частот, в определенных частотных диапазонах, индексов ритмов и т.п.Поиск спайков и острых волн должна производится автоматически. В результате поиска программа должен выдать список обнаруженных феноменов и должна позволять строить карты распределения этих феноменов по скальпу.Программа должна дать возможность проводить также когерентный и корреляционный анализ ЭЭГ, строить карты когерентности. После проведения математического анализа ЭЭГ программа должна позволять создать в протоколе обследования автоматически сформированное описание ЭЭГ. Кроме того, врач может отредактировать протокол по своему усмотрению, добавить любые рисунки и графики. При этом можно воспользоваться обширным структурированным пополняемым глоссарием.Построение трендовПрограмма должна позволять строить тренды по компонентам спектра, индексам ЭЭГ, амплитудным параметрам сигналов, ЧСС, количеству и амплитуде феноменов эпилептиформной активности и т.п. в любых выбранных отведениях.Независимо от продолжительности записи весь тренд должна помещаться на одном экране. При этом возможность переключения на любой вызывающий сомнение фрагмент записи из окна трендов можно одним нажатием на кнопку мыши!Двухмониторный режим работыПрограмма автоматически должна поддерживает режим работы с двумя мониторами. При этом на второй монитор выводятся результаты анализа ЭЭГ, протокол обследования, изображение с видеокамер, тренды и т.п., что позволяет использовать первый монитор полностью для отображения электроэнцефалограммы.Взаимодействие с программой "LORETA".Режим создания и редактирования ЭЭГ-монтажей.Пример протокола, автоматически сформированного программным обеспечением Нейрон-Спектр.Графики результатов спектрального и когерентного анализа ЭЭГ.Автоматический поиск спайков и острых волн.Картирование и гистограммы результатов анализа ЭЭГ.Тренды параметров ЭЭГ.НаименованиеКомплект поставки 21-канальный компьютерный электроэнцефалограф (21 канал ЭЭГ / ВП, полиграфический канал и канал дыхания)1) блок 2) напольная стойка для медицинских приборов3) светодиодный фотостимулятор4) напольная стойка для фотостимулятора5) комплект аксессуаров для регистрации ЭЭГ:a) мостиковый электрод ЭЭГ СПЭГ-П – 25 шт.b) ушной электрод ЭЭГ СПЭГ-П – 3 шт.c) кабель отведения для мостикового и ушного электрода ЭЭГ – 25 шт.d) шлем для крепления электродов ЭЭГ – 3 шт. (размеры: 42-48, 48-54, 54-62)6) программное обеспечение для регистрации, амплитудного, спектрального, корреляционного, когерентного анализа, топографического картирования, хранения и автоматической генерации описания ЭЭГ7) методика поверки8) сумка для переноски9) Система электродная MCScap(S.42-48), (М ( 48-54)), (L (54-60)) - 3 штДополнительно\*Компьютер, монитор, клавиатура, мышь, принтер, источник бесперебойного питания Минимальные Требования к ПКСистемные требования:• Операционная система Windows 7/ Windows 8; 8,1 / Windows 10Персональный компьютер, удовлетворяющий стандартным требованиям установленной операционной системы:• Процессор Intel Core Duo с тактовой частотой 1,8 ГГц и выше• Оперативная память: рекомендуется 2 Гб• Монитор: 18.5 дюймов и более, разрешение 1280 х 1024 и выше• Свободное место на диске: 1 Гб для установки программы и 1 Гб и более для хранения обследований.• 2 USB-порта для подключения прибора и Bluetooth адаптера• наличие CD-ROM.• Мощность UPS не менее 600 VA  | комп | 1 | 3 528 500 | 3 528 500 |

К закупаемой медицинской технике предъявляются следующие требования:

 1) наличие регистрации медицинской техники в Республике Казахстан или заключения (разрешительного документа) уполномоченного органа в области здравоохранения для ввоза на территорию Республики Казахстан в случаях, предусмотренных Кодексом. Регистрация подтверждается копией документа, подтверждающего регистрацию, или выпиской из информационного ресурса государственного реестра, заверяемой электронно-цифровой подписью. Отсутствие необходимости регистрации подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;

 2) маркировка, потребительская упаковка, инструкция по применению и эксплуатационный документ медицинской техники соответствуют требованиям Кодекса и порядка, установленного уполномоченным органом в области здравоохранения;

 3) медицинская техника хранится и транспортируется в условиях, обеспечивающих сохранение ее безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения;

 4) медицинская техника является новой, ранее неиспользованной, произведенной в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;

 5) медицинская техника, относящаяся к средствам измерения, внесена в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Внесение в реестр системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается копией сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии. Отсутствие необходимости внесения в реестр системы единства измерений подтверждается письмом уполномоченного органа по техническому регулированию и метрологии;

 6) передвижной комплекс зарегистрирован в Республике Казахстан как единый комплекс, состоящий из специального автотранспорта, медицинской техники, изделий медицинского назначения.